MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

DU DOUBS

QUATRIÈME SÉRIE

NEUVIÈME VOLUME

1874



BESANÇON

IMPRIMERIE DODIVERS ET Cie,

Grande-Rue, 87.

—

1875

LISTE

DES

MOLLUSQUES FOSSILES

DU GAULT DE MORTEAU (Doubs)

Par M. G. BERTHELIN

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE.

Séance du 14 février 1874.

Dans une excursion faite il y a plusieurs années aux environs de Morteau, j'ai eu occasion de visiter des exploitations de sables et d'argiles du Gault, situées au lieu dit « sur la Seigne. » J'ai l'honneur de présenter à la Société d'Emulation une liste des fossiles que j'y ai recueillis : elle est sans doute susceptible d'être fort augmentée ; mais elle pourra donner une idée de la richesse extrême de cette remarquable localité, où j'ai pu, en une couple d'heures, réunir plus de soixante-dix espèces différentes. Plusieurs, qui sont certainement nouvelles, ne sont qu'indiquées ici, en attendant qu'il me soit possible d'en publier une description.

La principale exploitation m'a offert une coupe dont voici la nomenclature :

1° et 2° Cailloux roulés du diluvium, surmontés par la terre végétale ;

3° Sable rougeâtre ;

4° Sable vert clair ;

5° Sable jaunâtre ;

6° Sable verdâtre.

Le sable jaunâtre renferme de nombreux nodules noirâtres très durs, entièrement pétris de fossiles, à l'état de moules

intérieurs et d'empreintes extérieures fort nettes. Ces nodules se retrouvent aussi dans les couches 3, 4 et 6, comme le montre la coupe. De plus, la couche 4 contient quelques rognons de sable aggloméré d'un vert clair, comme celui qui les entoure. Les argiles ne se voient pas dans cette coupe; mais on en pouvait présumer l'existence au-dessous du sable 6, à la présence de l'eau accumulée au fond de la sablière : elles affleuraient plus bas, à quelque distance.

Les fossiles des nodules noirâtres sont, comme il est dit ci-dessus, à l'état de moules et d'empreintes; ceux du sable, à l'état de moules intérieurs, sauf les huîtres, les plicatules et les brachiopodes; ceux des argiles, en moules de limonite de fer.

LISTE DES FOSSILES (1).

Ammonites Mammillaris, Schl., sables, a. c.
— Parandieri, d'Orb., argiles, r.
— Milletianus, d'Orb., sables et nodules, a. c.
— splendens? Sow. argiles, r.
— Beudanti. Brgn., argiles, a. c.
— versicostatus, Michel, sables, r.
Quatre autres espèces.
Delucii, Brgn., argiles, a. r.
Lyellii, Leym., sables, r.
Belemnites minimus, Lister, sables, c.
Hamites. Deux espèces.
Conoteuthis ? Une espèce, arg., r. r.
Natica Rauliniana, d'Orb., sables, a. c.
— gaultina, d'Orb., sables, c.
Natica sp., sables et nodules, r.
Avellana subincrassata, d'Orb., sables, r. r.
Scalaria Clementina, d'Orb., sables et nodules, a. c.
— gaultina, d'Orb., sab., r. r.
Ringinella lacryma, d'Orb., nodules, a. r.
Acteon. Deux espèces, r. r.
Turritella.
Vibrayesiana? d'Orb., nodules, r. r.
Rostellaria carinella? d'Orb., nodules, r. r.
— costata, Michel, argiles, sables, c.
— sp., nodules, r. r.
Solarium subornatum, d'Orb., sables, r.
— dentatum? d'Orb., sabl., r.
— moniliferum, Michel, sables, r.

(1) Les lettres c, a c, r, a r, etc., veulent dire commun, assez commun, rare, assez rare, etc.

Turbo sp., nodules, r. r.
Cerithium subspinosum, Desh., argiles, a. c.
Dentalium sp., c.
Panopæa plicata, d'Orb., sables, a. r.
Arcopagia Rauliniana, d'Orb., nodules, a. r.
Leda Mariæ, d'Orb., nodules, a. c.
— subrecurva, d'Orb., nodules, a. c.
— sp., nodules, a. r.
Venus Vibrayesiana, d'Orb., sables, r.
Thetis Genevensis, Pict. et Roux, nodules, r. r.
Trigonia rugosa? Ag., nodul., c. c.
— Archiaciana, d'Orb., nodules, a. r.
Cyprina Ervyensis, d'Orb., nodules, r.
Cardita Constantii, d'Orb., sabl., c.
— exaltata? d'Orb., nodules, r.
Corbula socialis, d'Orb., argiles, c. c.
Lucina. Deux espèces.
Cardium Raulinianum, d'Orb., nodules, r. r.
— sp., nodules, r. r.
Nucula albensis, d'Orb., nod., r.
— pectinata, Sow., nodules, a. r.
Pectunculus alternatus, d'Orb., nodules, c. c.
Pectunculus sp., nodules, r. r.
Arca Hugardiana, d'Orb., nod., r.
— carinata, Sow., nodules, a. r.
— Campicheana, Pict. et Roux, nodules, r.
— Cottaldina, d'Orb., nodules r.
— bipartita (1), Pict. et Roux, nodules, r. r.
— fibrosa, d'Orb., sables et nodules, a. r.
— subnana, Pict. et Roux, nod., r. r.
Lima parallela, d'Orb., nodules, r.
Gervillia alpina, Pict. et Roux, nodules, r. r.
Inoceramus concentricus, Park., sabl. et nod., c. c.
— Salomoni, d'Orb., sables, r. r.
Pecten Dutemplei, d'Orb., sables, r. r.
Janira albensis, d'Orb., nodules, a. r.
Spondylus sp., nodules, r. r.
Plicatula radiola, Lamk., sabl., c. c.
Ostrea arduennensis, d'Orb., sables et nodules, c. c.
— canaliculata, d'Orb., sables, a. c.
Rhynchonella sulcata, d'Orb., sables et nod., a. r.
— lata, d'Orb., sabl., r.
Terebratula Dutempleana, d'Orb., sables, a. c.

Je me bornerai, en ce qui concerne les caractères de cette faune, à faire remarquer la présence des espèces suivantes, qui appartiennent spécialement au Gault de la Porte-du-Rhône et de la Suisse :

---

(1) Ce nom a déjà été employé par Rœmer, *Nord. ool.*, p. 102, pl. 14, f. 12.

Thetis Genevensis;
Arca Campicheana;
— bipartita;
— subnana;
Gervillia alpina.

C'est aux géologues qui peuvent s'occuper de cette étude, de rechercher jusqu'où s'étendent les relations zoologiques entre le Gault du Jura français et celui du bassin du Rhône.

Courtenot, 20 octobre 1873.